

Werkplan aanleg nieuwe gedeelde mantelbuis DN1400

1. Projectgegevens

- **Projectnaam:** Aanleg gedeelde mantelbuis t.b.v. uitbreiding A2 richting oostzijde
- **Locatie:** Oud Roosteren
- **Opdrachtgever:** Waterleiding Maatschappij Limburg
- **Uitvoerder:** Hurkmans
- **Datum uitvoering:** week 2 van 2026 worden de werkzaamheden gestart en week 10 zijn de werkzaamheden afgerond

2. Doel van het werk

Het aanleggen van een deelbare mantelbuis (mb) met een diameter van DN1400 rond een bestaande en in bedrijf zijnde DN1000 ST watervoerende leiding. Dit over een lengte van +/- 54 meter.

3. Werkzaamheden

- Inmeten tracé en markeren ligging.
- Opvragen KLIC-melding en detectie van bestaande kabels en leidingen.
- Materiaal en materieel controleren (mantelbuis, koppelingen, lasapparatuur, graafmachines).
- Aanleg van transportbaan.

4. Grondwerk

- Graven van sleuf volgens ontwerp, diepte van +/- 4,20 meter en breedte van 3,43 meter. Gezien de diepte van de sleuf wordt er onder een helling van 1:1 een talud gegraven in de langsrichting van de sleuf. Aan de kopse kanten wordt er een talud gegraven met een helling van 2:3. Op deze wijze kan er veilig worden gegraven.
- De lengte van de vrij te graven sleuf is maximaal 8 meter. Daarna wordt de sleuf afgedicht en verdicht. Dit voorkomt dat de watervoerende leiding door gaat hangen tussen de steunpunten.
- Afvoer van vrijkomende grond indien blijkt dat deze uit sonderingen niet herbruikbaar is en hierdoor de verwachte zetting wordt overschreden.
- Verwachting is dat er een grondverbetering onder de buis wordt toegepast. Door het afwateren van stabiel zand. Hierdoor wordt de zetting van de ondergrond verlaagd. Tot slot dient er een zandbed aangebracht te worden van 10 cm ter bescherming van de mantelbuis.

5. Aanbrengen Mantelbuis

Aanleg van mantelbuis conform montage instructie uit document [03. *HOBAS Gedeelde Mantelbuis*]

6. Herstelwerkzaamheden

- Sleuf vanaf onderzijde mantelbuis aanvullen met oorspronkelijke grond.
- Herstel van talud, landbouwgrond
- Opruimen werkkerrein.

7. Materieel en Materiaal

- Graafmachine
- Deelbare GVK DN1400 mantelbuis (verwachting, ter toetsing bij RWS).
- Zand voor zandbed
- Optioneel: gestabiliseerd zand
- Optioneel: Aanwateren van (gestabiliseerd) zand
- Detectielint
- Trilplaat
- Insulators
- Epoxylijm (lijmen van langsnaad en
- Stalen montagebeugels (borgen van deelbare mantelbuis)
- Deelbare koppelingen (afdichten van overgangen tussen twee buiseinde en verbinding bestaande op nieuwe MB)

8. Veiligheid en Milieu

- VCA-gecertificeerd personeel.
- Geen werkzaamheden bij extreme neerslag of hoogwater.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM): helm, veiligheidsschoenen, hesje en daar waar van toepassing kledij conform voorschriften bevoegd gezag.
- Afvoer van afvalstoffen conform milieuwetgeving.

9. Kwaliteitsborging

- Inmeting van ligging mantelbuis.
- Controle door toezichthouder van het bevoegd gezag.